

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1008566

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1008566

51 Int.Cl.⁶
G09F13/06

22 Ingediend: 12.03.98

41 Ingeschreven:
14.09.99

47 Dagtekening:
14.09.99

45 Uitgegeven:
01.11.99 I.E. 99/11

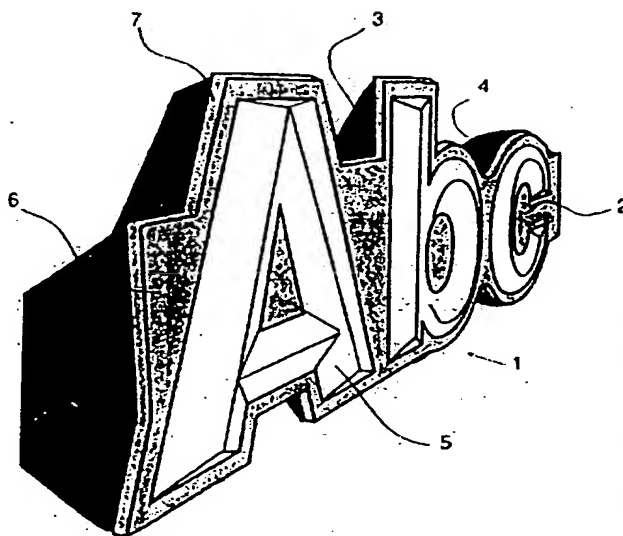
73 Octrooihouder(s):
Armada Kemperman B.V. te Diemen.

72 Uitvinder(s):
Barend Johannes Stoffels te Egmond a.d. Hoef

74 Gemachtigde:
Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.

54 Lichtreclame.

57 Lichtreclame, omvattende een behuizing met verlichtingsmiddelen, welke behuizing een voorwand (2) en een achterwand (4) omvat die door middel van een zijwand (3) met elkaar zijn verbonden, de voorwand (2) een of meer van binnenuit te verlichten karakters (5) omvat, waarbij de buitenomtrek van de voorwand (5) en de buitenomtrek van de achterwand (4) van de behuizing de vorm van tenminste een gedeelte van de buitenomtrek van de te verlichten karakters (5) volgen en dat de voorwand (2) en de achterwand (4) verbindende overeenkomstig gevormde zijwand (3) met de voorwand (2) een hoek insluit, die kleiner dan 90° is.



BEST AVAILABLE COPY

NL C 1008566

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Korte aanduiding: Lichtreclame.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een lichtreclame, omvattende een behuizing met verlichtingsmiddelen, welke behuizing een voorwand en een achterwand omvat, die door middel van een zijwand met elkaar zijn verbonden, waarbij de voorwand
5 één of meer van binnenuit te verlichten karakters omvat.

Een dergelijke lichtreclame is in de stand van de techniek algemeen bekend en wordt ook wel aangeduid als een zogenaamde lichtbakreclame. Deze lichtbakreclames omvatten veelal een eenvoudige rechthoekige metalen bak met een kunststof voorwand
10 waarin karakters, zoals letters en dergelijke zijn aangebracht. Dergelijke lichtbakreclames worden meestal verlicht met behulp van fluorescentielampen, zoals TL-buizen.

Lichtreclames die uit afzonderlijke karakters bestaan zijn eveneens bekend, doch omvatten meestal zogenaamde neonverlichting.
15 De vervaardiging van neonkarakters, dan wel karakters die met behulp van neonverlichting dienen te worden verlicht, is betrekkelijk kostbaar. De kwaliteit van dergelijke lichtreclames is in de praktijk echter beter dan die van de bekende lichtbakverlichting. Een ander nadeel van neonverlichting is dat deze
20 bekrachtigd wordt met hoogspanning.

Op het gebied van de lichtreclames bestaat er een vraag naar lichtreclames die zelfs met een eenvoudige TL-verlichting kunnen werken, doch ogen als neonlichtreclames. De onderhavige uitvinding beoogt in genoemde vraag te voorzien en bezit daartoe als kenmerk,
25 dat de buitenomtrek van de voorwand en de buitenomtrek van de achterwand van de behuizing de vorm van tenminste een gedeelte van de buitenomtrek van de te verlichten karakters volgen en dat de de voorwand en de achterwand verbindende overeenkomstig gevormde zijwand met de voorwand een hoek insluit die kleiner
30 dan 90° is.

Volgens de uitvinding wordt een lichtreclame verkregen, die oogt als een neonlichtreclame, doch ook met andere verlichtingsmiddelen kan worden verlicht. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan TL-verlichting, hoewel vanzelfsprekend andere vormen
35 van verlichting eveneens mogelijk zijn. Door de hoek tussen de voorwand en de gevormde zijwand kleiner dan 90° te laten zijn wordt een zeer goede verlichting van de karakters door de

verlichtingsmiddelen verkregen, waarbij verrassenderwijs geen schaduwwerking of intensiteitsverschillen in de te verlichten karakters wordt verkregen.

Het zal duidelijk zijn dat de lichtreclame volgens de uitvinding niet tot bepaalde karakters beperkt is. In de praktijk zal deze echter dikwijls in hoofdzaak letters omvatten. In het bijzonder wordt bij het gebruik van letters een belangrijk esthetisch voordeel verkregen. De bijzondere vorm van de lichtreclame volgens de uitvinding maakt het mogelijk om door waarneming van de contouren van de voorwand en de achterwand reeds van grote afstand de reclame te kunnen herkennen. De karakters kunnen ook andere vormen zoals logo's en dergelijke omvatten.

In de onderhavige beschrijving wordt met de zijwand van de lichtreclame de wand bedoeld die de voorwand met de achterwand verbindt. De zijwand volgt dus in hoofdzaak de buitenomtrekvorm van de voorwand en de achterwand.

Bij voorkeur is de hoek die de de voorwand en de achterwand verbindende zijwand met de voorwand insluit kleiner dan 85° en met meer voorkeur is deze hoek groter dan 50° . In de praktijk is gebleken dat het voordelig is wanneer de door de de voorwand en de achterwand verbindende zijwand met de voorwand ingesloten hoek nabij grotere karakters kleiner is dan nabij kleinere karakters. Op deze wijze wordt de uniformiteit van het door de lichtreclame uitgestraalde beeld nog verder verbeterd.

De lichtreclame volgens de uitvinding convergeert vanaf de voorwand in de richting van de achterwand. Deze convergentie is bij kleinere karakters dus met voordeel geringer dan bij grotere karakters in eenzelfde lichtreclame. Door deze onderlinge convergentieverschillen kunnen in een lichtreclame aanwezige ten opzichte van de andere karakters relatief grote karakters homogeen worden verlicht.

In een bijzonder uitvoeringsvorm die verderop onder verwijzing naar de figuurbeschrijving nog nader zal worden toegelicht omvat de voorwand tenminste twee gelamineerde gevormde platen, een karakterplaat met één of meer daarop gevormde te verlichten karakters en een dekplaat met uitsparingen voor het daarin opnemen van de te verlichten karakters.

Bij voorkeur omvat de karakterplaat een lichtdoorlatend materiaal en omvat de dekplaat een ondoorzichtig materiaal. Aldus

kan zeer eenvoudig een kleurverschil tussen de te verlichten karakters en de dekplaat worden verkregen, hetgeen in de stand van de techniek bij gangbare TL-bak-lichtreclames door verven of afplakken met gekleurde folie werd verkregen hetgeen zeer
5 bewerkelijk en onnauwkeurig is.

In het navolgende zal de uitvinding nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekening, daarin toont:

Fig. 1 een aanzicht in perspectief van een lichtreclame volgens de uitvinding;

10 Fig. 2 een vooraanzicht van een lichtreclame volgens figuur 1; en

Fig. 3 een doorsnede van de lichtreclame volgens figuur 1 en 2 langs de lijn II-II.

In figuur 1 is een uitvoeringsvorm van de lichtreclame volgens
15 de uitvinding algemeen met 1 aangeduid. Deze omvat een voorwand 2 die via een zijwand 3 met een achterwand 4 is verbonden. In de voorwand zijn karakters 5 (A B C) aanwezig die verlicht dienen te worden. In deze uitvoeringsvorm zijn gedeelten 6 aanwezig die tot voorbij de karakters uitsteken. Deze gedeelten verschaffen
20 geen esthetische nadelen, doch kunnen in het geval van TL-verlichting geschikt de aansluitingen daarvoor opnemen.

Bij de uitvoering van de lichtreclame 1 volgens figuur 1 vormen de zijwand 3 en de achterwand 4 gezamenlijk een open bak voor opname van de TL-verlichting. De voorwand is uitgevoerd
25 in de vorm van een deksel met een rand 7 die rond de zijwand 3 kan grijpen en aldus kan worden bevestigd.

In figuur 3 is een doorsnede getoond volgens de lijn II-II in figuur 2 waarin duidelijk de zijwand 3 en de achterwand 4 zichtbaar zijn welk gezamenlijk de bak vormen. In de bak is een
30 TL-buis 8 aanwezig die dient voor verlichting van de karakters 5. De binnenwand van de zijwand 3 en de achterwand 4 is bij voorkeur bekleed met een reflecterend materiaal.

De voorwand 2 bestaat uit een dekplaat 9 en een karakterplaat 10 waarbij de karakters 5 op de karakterplaat 10 door uitsparingen
35 in de dekplaat 9 steken. De dekplaat 9 is geschikt uit een ondoorzichtig materiaal vervaardigd. De karakterplaat 10 omvat daarbij een lichtdoorlatend materiaal.

In de praktijk is het niet noodzakelijk dat de hoek die de zijwand 3 met de voorwand 2 maakt, reeds nabij de voorwand kleiner
40 dan 90° is. Met andere woorden het gedeelte van de zijwand dat

samenwerkt met het gedeelte 7 kan zeer wel onder een hoek gelijk aan of groter dan 90° staan ten opzichte van de voorwand. Van belang is dat echter een belangrijk gedeelte van de zijwand 3 nabij de verlichtingsmiddelen 8 de vereiste hoek met de voorwand 5 insluit.

CONCLUSIES

1. Lichtreclame, omvattende een behuizing met verlichtings-
middelen, welke behuizing een voorwand (2) en een achterwand
5 (4) omvat die door middel van een zijwand (3) met elkaar
zijn verbonden, waarbij de voorwand (2) een of meer van
binnenuit te verlichten karakters (5) omvat, met het ken-
merk, dat de buitenomtrek van de voorwand (5) en de buiten-
omtrek van de achterwand (4) van de behuizing de vorm van
10 tenminste een gedeelte van de buitenomtrek van de te ver-
lichten karakters (5) volgen en dat de de voorwand (2) en de
achterwand (4) verbindende overeenkomstig gevormde zijwand
(3) met de voorwand (2) een hoek insluit, die kleiner dan
90° is.
- 15
2. Lichtreclame volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de
de voorwand (2) en de achterwand (4) verbindende zijwand (3)
met de voorwand (2) een hoek insluit, die kleiner dan 85°
is.
- 20
3. Lichtreclame volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk,
dat de de voorwand (2) en de achterwand (4) verbindende
zijwand (3) met de voorwand een hoek insluit, die groter dan
50° is.
- 25
4. Lichtreclame volgens een of meer van de voorgaande con-
clusies, met het kenmerk, dat de door de de voorwand (2) en
de achterwand (4) verbindende zijwand (3) met de voorwand
(2) ingesloten hoek nabij grotere karakters (5) kleiner is
30 dan nabij kleinere karakters (5).
5. Lichtreclame volgens een of meer van de voorgaande con-
clusies, met het kenmerk, dat de voorwand (2) tenminste twee
gelamineerde gevormde platen (9, 10) omvat, een karakter-
35 plaat (10) met een of meer daarop gevormde te verlichten
karakters (5) en een dekplaat (9) met uitsparingen voor het
daarin opnemen van de te verlichten karakters (5).
6. Lichtreclame volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de
40 karakterplaat (10) een lichtdoorlatend materiaal omvat en

dat de dekplaat (9) een ondoorzichtige materiaal omvat.

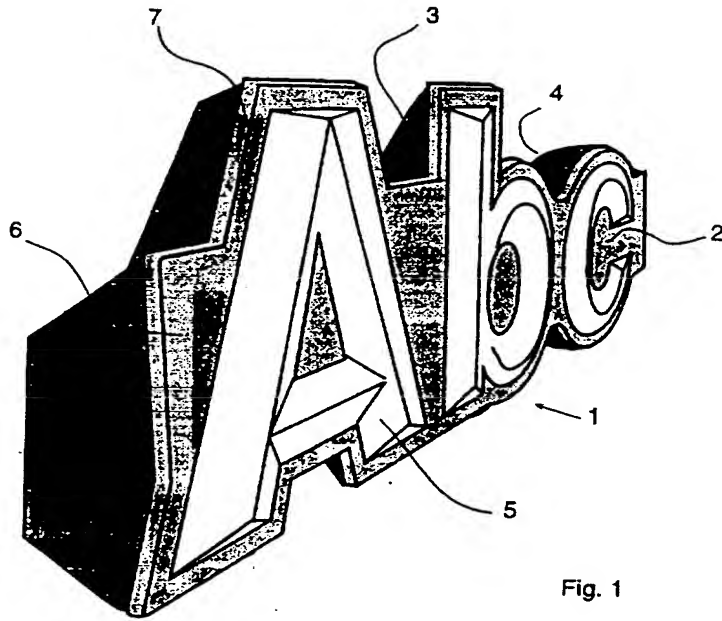


Fig. 1

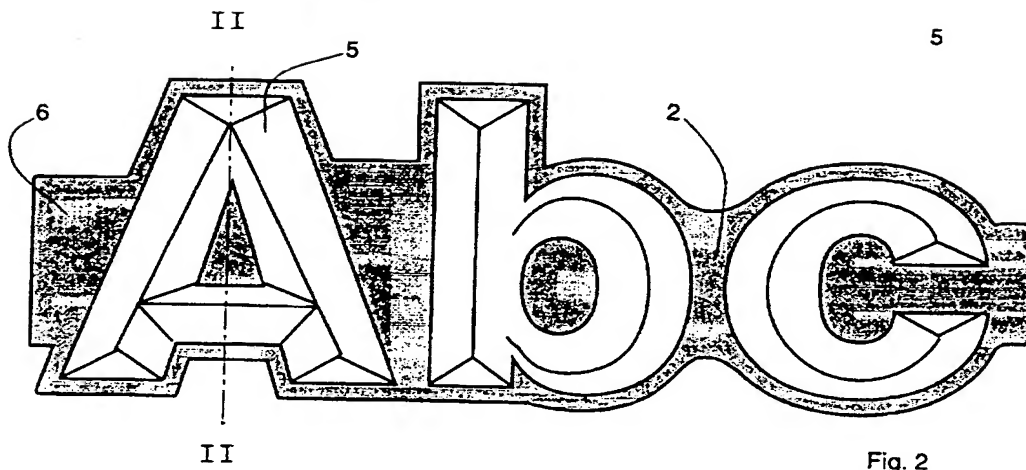


Fig. 2

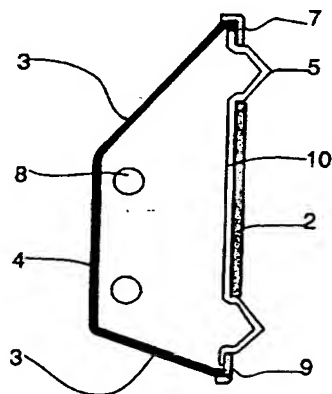


Fig. 3

SAMENWERKINGSVERDRAG (PC)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 985064/RB/TR/KDU	
Nederlandse aanvraag nr. 1008566		Indieningsdatum 12 maart 1998	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) ARMADA KEMPERMAN B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 31122 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl. ⁶ : G 09 F 13/06			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
Int.Cl. ⁶ :	G 06 F		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

1008566

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 G09F13/06

Volgens de Internationale Classificatie van octroolen (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 G09F

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 1 809 243 A (KIRK MORRIS P) 9 Juni 1931 zie het gehele document	1
A	DE 43 41 825 A (VOLKSWAGENWERK AG) 23 Juni 1994 zie conclusie 1; figuren 1,2	1
A	DE 20 11 119 A (STORR W) 23 September 1971 zie conclusie 1; figuren 1,2	1-3
A	US 2 923 080 A (SPANGLER B) 2 Februari 1960 zie kolom 2, regel 42-51; figuur 1	1

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"Z" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

4 November 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Puhl, A

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van de octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

1008566

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 1809243	A	09-06-1931	GEEN	
DE 4341825	A	23-06-1994	GEEN	
DE 2011119	A	23-09-1971	GEEN	
US 2923080	A	02-02-1960	GEEN	

This Page Blank (uspto)

© EPODOC / EPO

PN - NL1008566C C 19990914

TI - Illuminated advertising sign, name display or logo

AB - The sign is encased by a front panel (2), sides (3) and a rear panel (4). The translucent characters (5) protrude through gaps in the opaque front panel (2). A cover plate (7, 9) retains the edges of the front panel onto the rear casing (3, 4). One or more conventional fluorescent tubes are fitted at the rear of the case.

PR - NL19981008566 19980312

AP - NL19981008566 19980312

PA - ARMADA KEMPERMAN B V (NL)

IN - STOFFELS BAREND JOHANNUS (NL)

PD - 1999-09-14

EC - G09F13/04D

IC - G09F13/06

CT - US1809243 A [A]; DE4341825 A [A]; DE2011119 A [A];

US2923080 A [A]

DT - *

© WPI / DERWENT

AN - 2000-221151 [19]

TI - Illuminated advertising sign, name display or logo

AB - NL1008566 NOVELTY - The sign is encased by a front panel (2), sides (3) and a rear panel (4). The translucent characters (5) protrude through gaps in the opaque front panel (2). A cover plate (7, 9) retains the edges of the front panel onto the rear casing (3, 4). One or more conventional fluorescent tubes are fitted at the rear of the case.

- USE - For advertising.

- ADVANTAGE - Simpler and cheaper than conventional neon tube signs.

- DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows front and section views of the unit.

- Front wall 2

- Side wall 3

- Rear wall 4

- Characters 5

- Surround 6

- Edge 7

- Fluorescent tube 8

- Cover plate 9

- Character plate 10

- (Dwg.2,3/3)

PN - NL1008566C C2 19990914 DW200019 G09F13/06 010pp

PR - NL19981008566 19980312

IN - STOFFELS B J

PA - (ARMA-N) ARMADA KEMPERMAN BV

CPY - ARMA-N

AP - NL19981008566 19980312

IC - G09F13/06

MC - W05-E03 W05-E05

DC - P85 W05

IW - ILLUMINATE ADVERTISE SIGN NAME DISPLAY

OPD - 1998-03-12

ORD - 1999-09-14

This Page Blank (uspto)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)